ES-35

MEDIUM STILE DOOR
PUERTA BATIENTE

ENERGÍA SOLAR
ESWINDOWS

NORMAS HSEQ

DISPOSICIONES DE SEGURIDAD, SALUD OCUPACIONAL Y AMBIENTAL.

Antes de iniciar cualquier labor de instalación se deberá realizar un proceso de identificación de peligros y valoración de riesgo, se deberá realizar una inspección visual de las herramientas a utilizar y del equipo necesario para realizar la instalación. Se deberá realizar un Análisis de Trabajo Seguro (AST) cada vez que se presente una actividad de alto riesgo y el posterior permiso de trabajo.

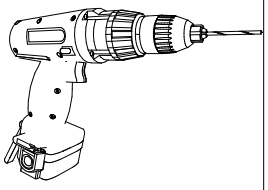
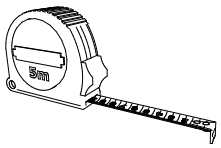
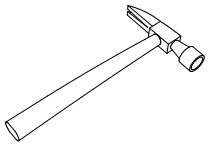
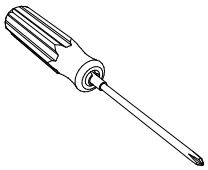
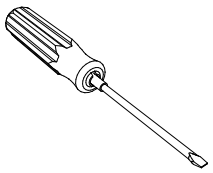
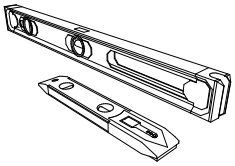
Toda persona que realice actividades de instalación, deberá contar con: Casco de seguridad, botas de seguridad, guantes (Hyflex, Multiflex o tipo Ingeniero) gafas de seguridad y protección auditiva dependiendo del área a laborar y la actividad a realizar, de acuerdo a lo establecido en la matriz de EPP de instalación.

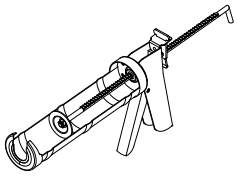
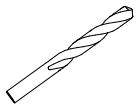
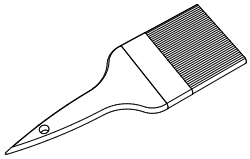
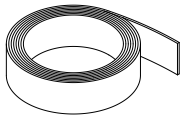
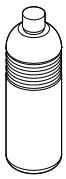
En caso de que la instalación genere la necesidad de realizar una tarea de alto riesgo, como Trabajo en alturas, el inspector HSQE deberá diligenciar los permisos correspondientes y garantizar las condiciones mínimas de seguridad de acuerdo a las Guías de Trabajo en alturas que se utilizan en C.I. Energía Solar S.A Eswindows, esto incluye la utilización de todos los elementos y equipos para trabajo seguro en alturas. Cuando la obra no cuente con Inspector HSEQ permanente, el trabajador deberá reportar la tarea al Residente para que este a su vez reporte al encargado de Seguridad de la ciudad para que se evalúen y controlen los riesgos.

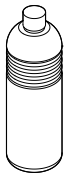
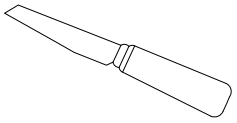
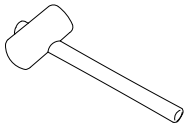
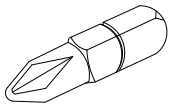
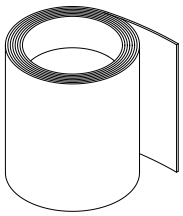
En el área de trabajo solo debe estar el personal que se encuentra desarrollando los trabajos, no se permitirá la presencia de personas ajenas a la actividad. En caso que sea necesario se deberá demarcar la zona de trabajo para evitar el ingreso de personal ajeno al área donde se desarrolla la labor.

Clasificar los residuos como No recuperables (desechos de empaques, bluemax, felpa, cintas, icopor, vidrio quebrado, residuos de barrido, entre otros), recuperables (cartones, papel) y residuos peligrosos (estopas y/o envases impregnadas de thinner, etanol, silicona u otra sustancia química), estos podrán ser almacenados en canecas, tulas, cajas, bolsas, debidamente identificada.

Durante la manipulación de productos químicos, tenga en cuenta las recomendaciones de la hoja de seguridad y mantener los envases rotulados. Mantener el orden y el aseo en el puesto de trabajo.

Detalle	Descripción
	Taladro
	Flexómetro
	Martillo
	Destornillador de estría
	Destornillador de pala
	Nivel

Detalle	Descripción
	Plomada
	Hilo
	Pistola para silicona
	Brocas para concreto
	Escobilla
	Cinta de enmascarar
	Alcohol etanol

Detalle	Descripción
	Thinner
	Cuchillo
	Martillo de Goma
	Puntas
	Paños de Limpieza

PERFORACIÓN POR TORNILLO

Tornillo No.	Broca
ELCO CF 3/16"	5/32"
ELCO CF #14	7/32"

INTRODUCCION ..... Pág 2

EXTRUSIONES ..... Pág 3 - 4

MISCELANEOS ..... Pág 5 - 7

PASO 1 ..... Pág 8
Inspeccion y Verificacion.

PASO 2 ..... Pág 9
Instalacion del Marco.

PASO 3 ..... Pág 10
Instalacion del Pivote.

PASO 4 ..... Pág 11 -12
Instalacion del Panel.

PASO 5 ..... Pág 13
Instalacion de la Barra de Empuje.

PASO 6 ..... Pág 14
Sello Perimetral.

REVISIONES ..... Pág 15

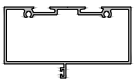
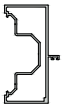
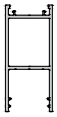
INTRODUCCION

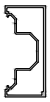
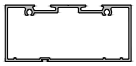
El presente instructivo ilustra la forma adecuada de instalación para el sistema ES-35. Este sistema es una puerta de tipo batiente principalmente diseñado para usos interiores.

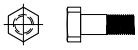
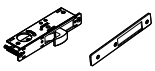
Antes de iniciar el proceso de instalación por favor verifique que todos los accesorios, vidrios y extrusiones se encuentren según los requerimientos, completos y en correcto estado. Verifique que las medidas, configuraciones y condiciones de obra sean las indicadas en los planos de producción, si presenta algún tipo de no conformidad por favor comuníquela a la persona encargada en la obra.

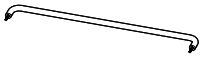
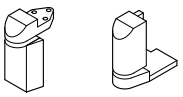
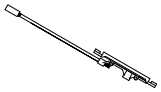
Asegúrese de tener todos los implementos de protección personal según corresponda a la instalación.

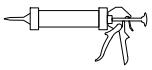
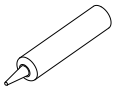
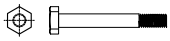
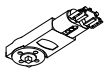
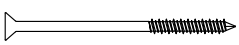
En caso de tener sistemas mixtos o configuraciones no contempladas en el presente manual, por favor consultar con Energía Solar, para poder resolver la inquietud.

COD.	PART #	GRAPH	DESCRIPTION
E01	ES-21-102		CABEZAL MARCO (SIMPLE)
E02	ES-9015		SILLAR
E03	ES-21-101		JAMBA MARCO
E04	ES-21-002		CABEZAL HOJA
E05	ES-35-051		INFERIOR HOJA
E06	ES-35-052		VERTICAL SENCILLO
E07	ES-35-054		VERTICAL INACTIVO
E08	ES-35-055		VERTICAL ACTIVO
E09	ES-21-007		TAPA PARA VERTICAL ACTIVO
E10	ES-21-008		PISAVIDRIO PARA VIDRIO 1/4"
E11	ES-21-011		FELPERO

COD.	PART #	GRAPH	DESCRIPTION
E12	ES-35-053		VERTICAL DOBLE
E13	ES-21-012		PLATINA DE REFUERZO
E14	ES-21-013		BLOQUE CORTANTE
E15	ES-9011		REFUERZO PARA MANIJA
E16	ES-21-103		JAMBA MARCO (SIMPLE)
E17	ES-21-104		CABEZAL MARCO (DOBLE)
E18	ES-21-105		PISAVIDRIO PARA MONTANTE
E19	ES-21-106		ADAPTADOR PARA MONTANTE
E22	ES-21-009		PISAVIDRIO VIDRIO 1"
E23	ES-21-010		INTERMEDIO

COD.	PART #	GRAPH	DESCRIPTION
M01	#12 x 1" F.H SMS ST/ST		PARA MARCO Y HOJA
M02	#12-24 x 1/2" F.H SMS ST/ST		PARA PIVOTE
M03	3/8"-16 x 1" HEX. BOLT		PARA BLOQUE CORTANTE
M04	ES-21-G01		EMPAQUE
M05	ES-9000-G03		EMPAQUE BURBUJA
M06	ES-21-B01		SETTING BLOCK
M07	80-336		SIDE BLOCK
M08	MS1953-350 MS 1850		CERROJO
M09	TC-004		ESPACIADOR
M10	#10-32 x 3 1/4" F.H. ST/ST		TORNILLO ESPACIADOR

COD.	PART #	GRAPH	DESCRIPTION
M11	SBCTN03		CILINDRO DE LLAVE
M12			POMO DE SEGURO
M13	BF157A47		BARRA DE EMPUJE
			BARRA DE HALAR
M14	W13344NK		FELPA
M16	J-40		SET DE PIVOTES (SUEPERIOR E INFERIO)
M17	FD100		FALLEBA
M18	#8 x 3/4" F.H.		PARA SOPORTE
M19	AAC-A-020		SOPORTE
M20	HINGE 4" x 4 1/2"		BISAGRAS

COD.	PART #	GRAPH	DESCRIPTION
M21	--------		SILICONA ESTRUCTURAL
M22	--------		SILICONA
M23	1/4"-20 x 2" HEX BOLT		O.H.C.C.
M24	#10 x 1" P.H. S.M.S.		O.H.C.C.
M25	#10 x 3/4" F.H. S.M.S.		O.H.C.C.
M26	#10 x 1" F.H. S.M.S.		PARA ESPACEADOR
M27	#8 x 1 1/2" F.H. S.M.S.		PARA CIERRA PUERTA
M28	#10 x 1/2" F.H. M.S.		PARA ADAPTADOR DE MONTANTE 9021-9023
M29	JED-211-A4 PKG-105		CIERRA PUERTA
M30	#14 x 4" FH		INSTALACION

PASO 1

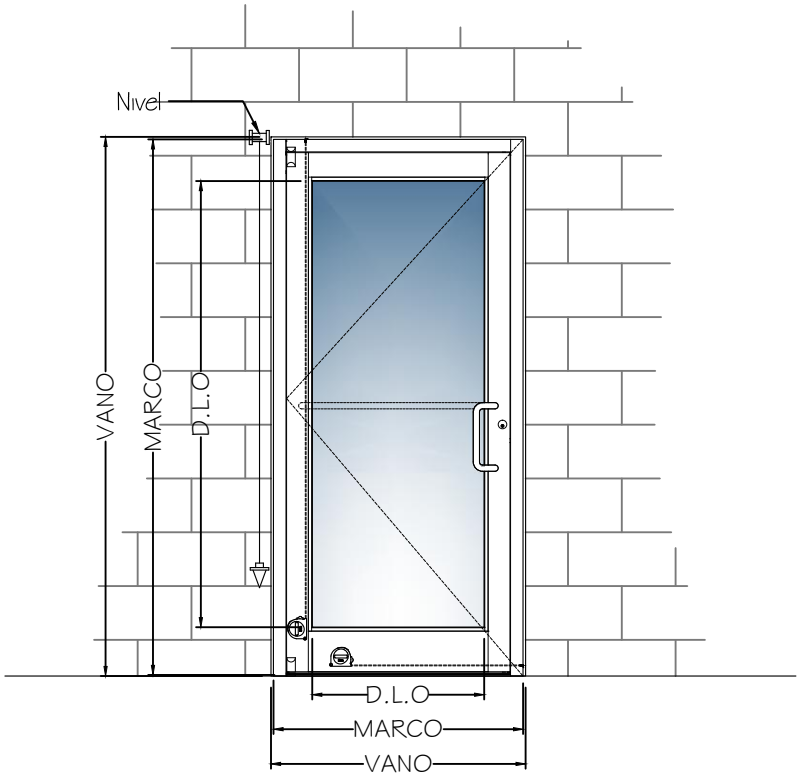
INSPECCIÓN Y VERIFICACIÓN :

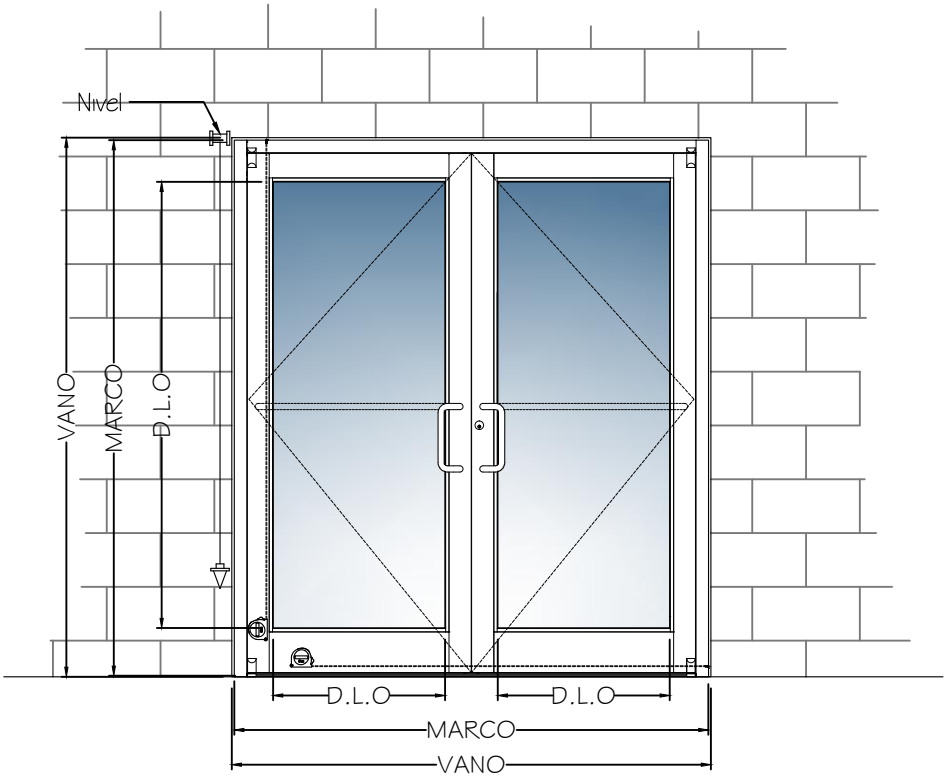
1. Verifique que el vano este en correctas condiciones (a escuadra, nivelado, aplomado) y cumple con las medidas especificas que están en el acta de vano.

2. En caso de haber alguna diferencia notifiqué al Residente / Supervisor de obra para que la misma sea resuelta.

3. Inspeccione las condiciones generales de los Perfiles/ Vidrio y asegúrese que los mismos no presenten ningún tipo de No conformidad.

4. Verifique que las medidas corresponden a las del plano.



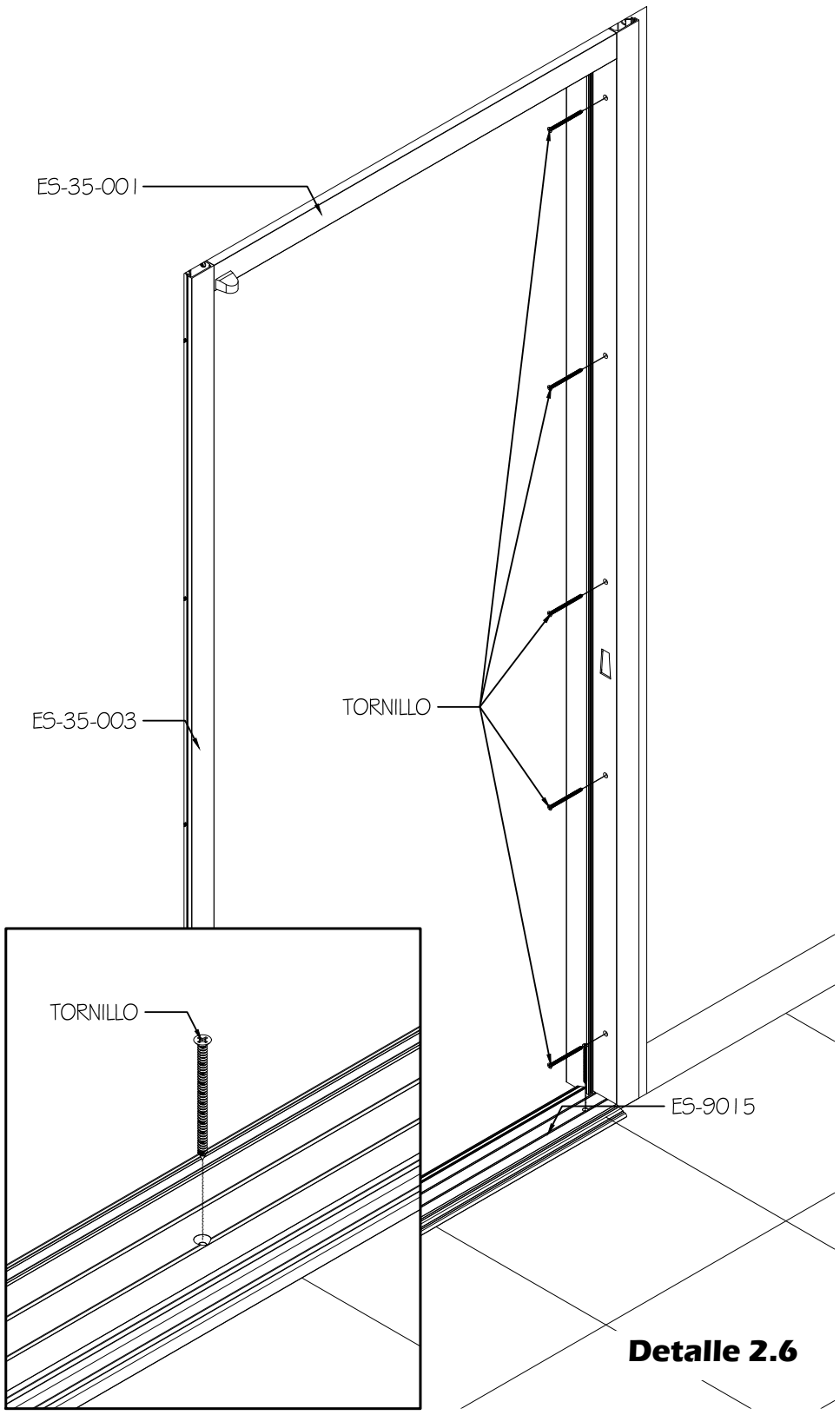


PASO 2

INSTALACION DEL MARCO:

1. Limpie el vano de residuos, que puedan hacer difícil la instalación.
2. Presente el marco en el vano.
3. Asegúrese que no hay mas de 1 cm entre el vano y el marco, a menos que esto haya sido establecido previamente, verifique esta información en los planos de taller.
4. Verifique que el marco este aplomado, a escuadra y nivelado.
5. Corrija los desniveles ubicando los shims plásticos, nunca utilice madera ni otro.
5. Traslade al vano las perforaciones de instalación que el trae el marco.
6. Utilice los tornillos de instalación para asegurar el marco al vano. Selle con silicona la cabeza de los tornillos.

En caso de tener pivote consulte el PASO 3.

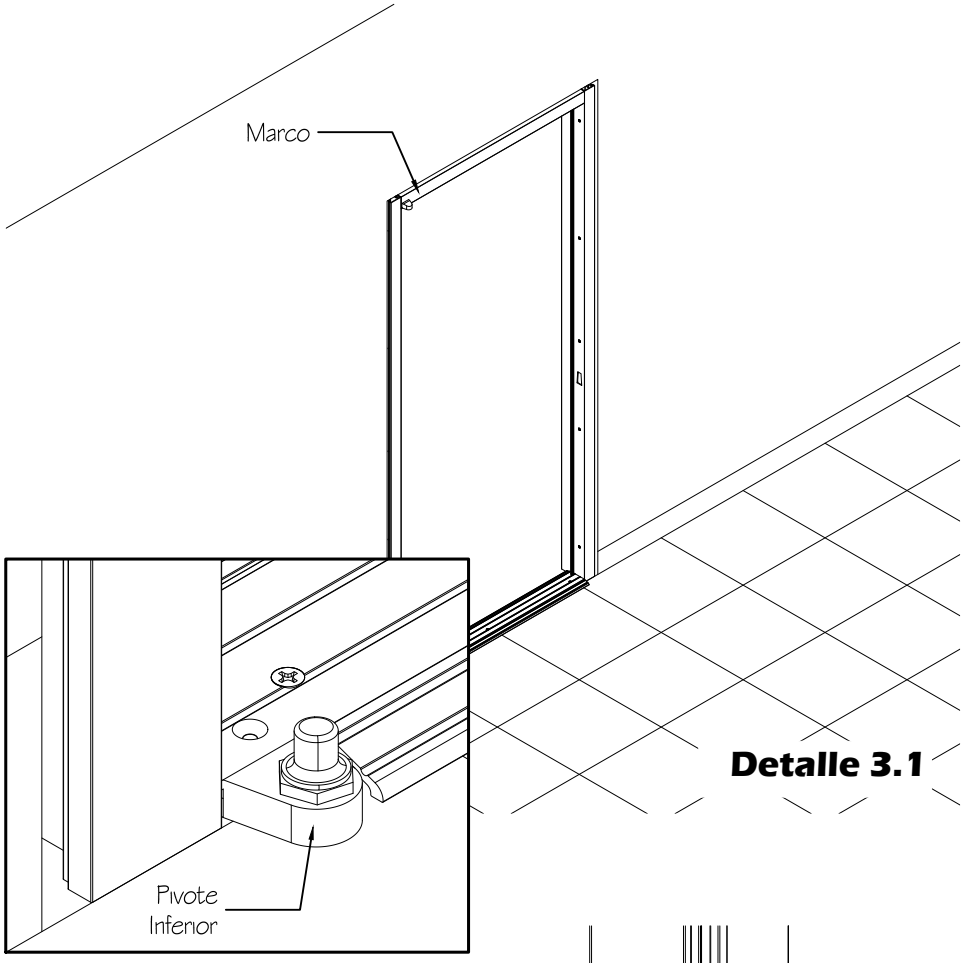


Detalle 2.6

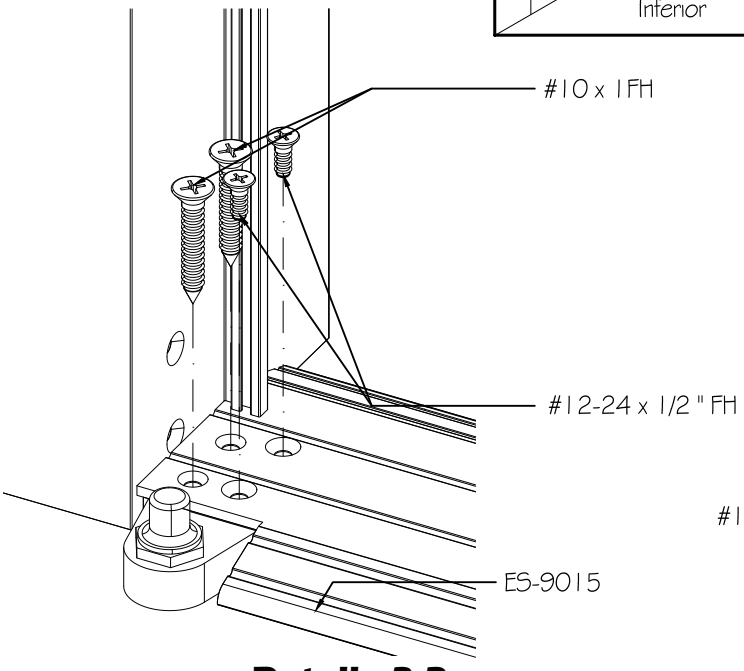
PASO 3

INSTALACIÓN DEL PIVOTE:

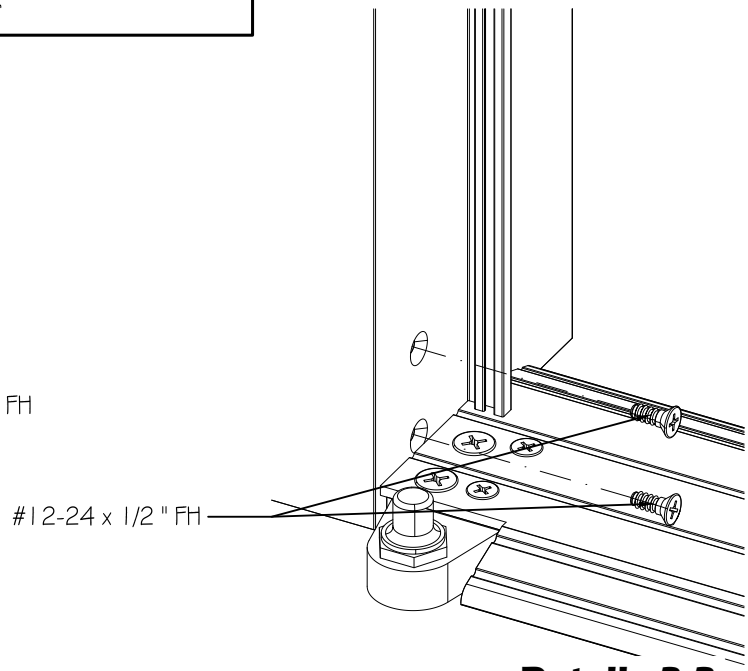
1. Marque la ubicación del pivote inferior en el piso.
2. Realice la perforación en el piso, introduzca los chazos, utilice los tornillos #10 x 3"FH y #12-24x1/2"FH ubique el pivote en su lugar.
3. Utilice los tornillos #12-24 x 1/2" FH, para asegurar el pivote a la jamba.



Detalle 3.1



Detalle 3.2



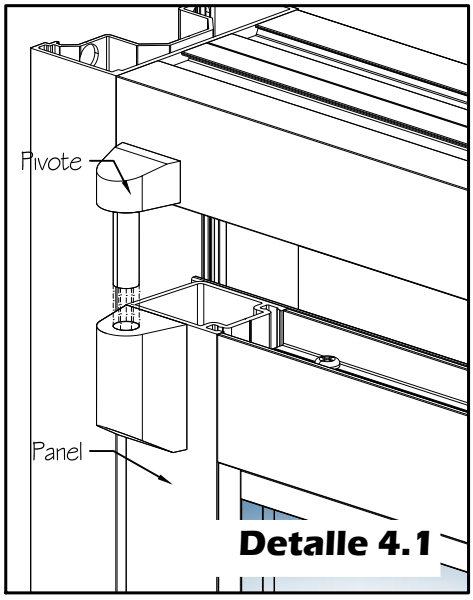
Detalle 3.3

PASO 4

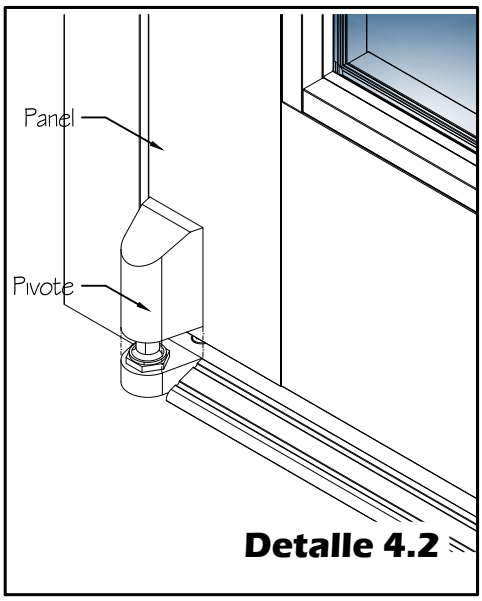
INSTALACIÓN DEL PANEL:

1. Ubique el panel de afuera hacia adentro, introduzca primero el pivote superior.

2. Ubique luego en el pivote inferior.



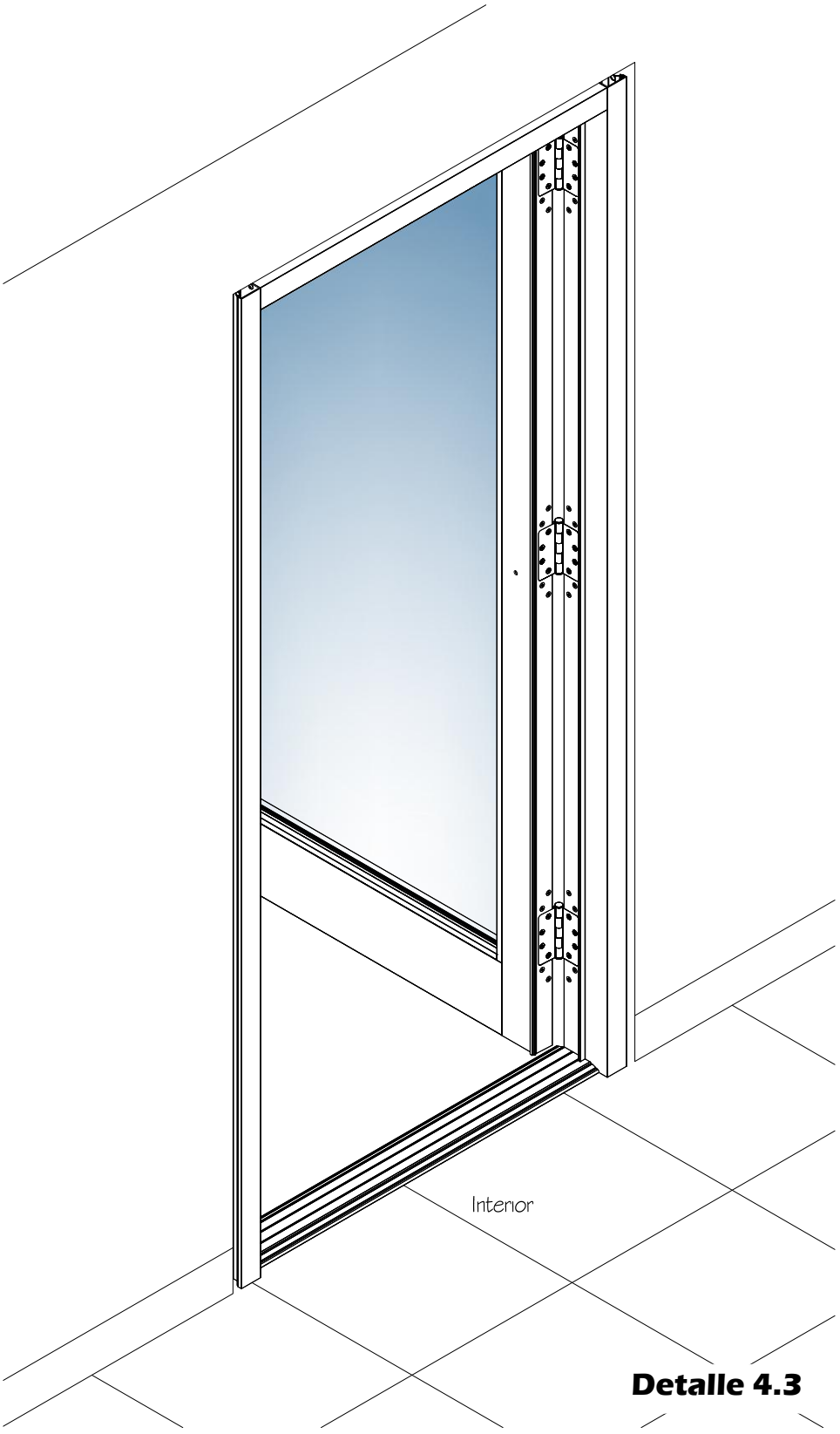
Detalle 4.1



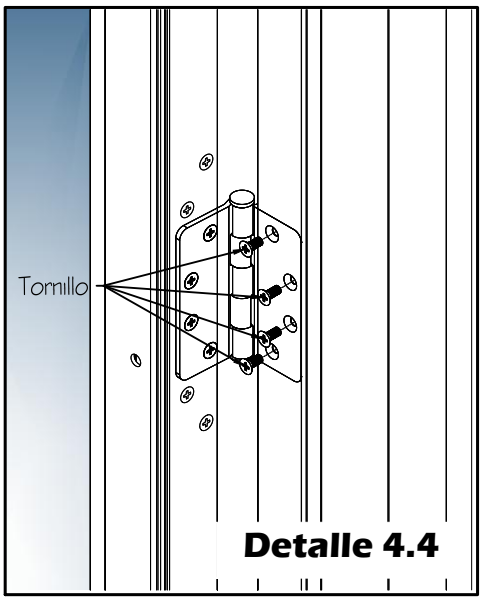
Detalle 4.2

INSTALACIÓN DEL PANEL:

3. Ubique el panel.
4. Asegure con los tornillos de la bisagra el panel al marco.



Detalle 4.3



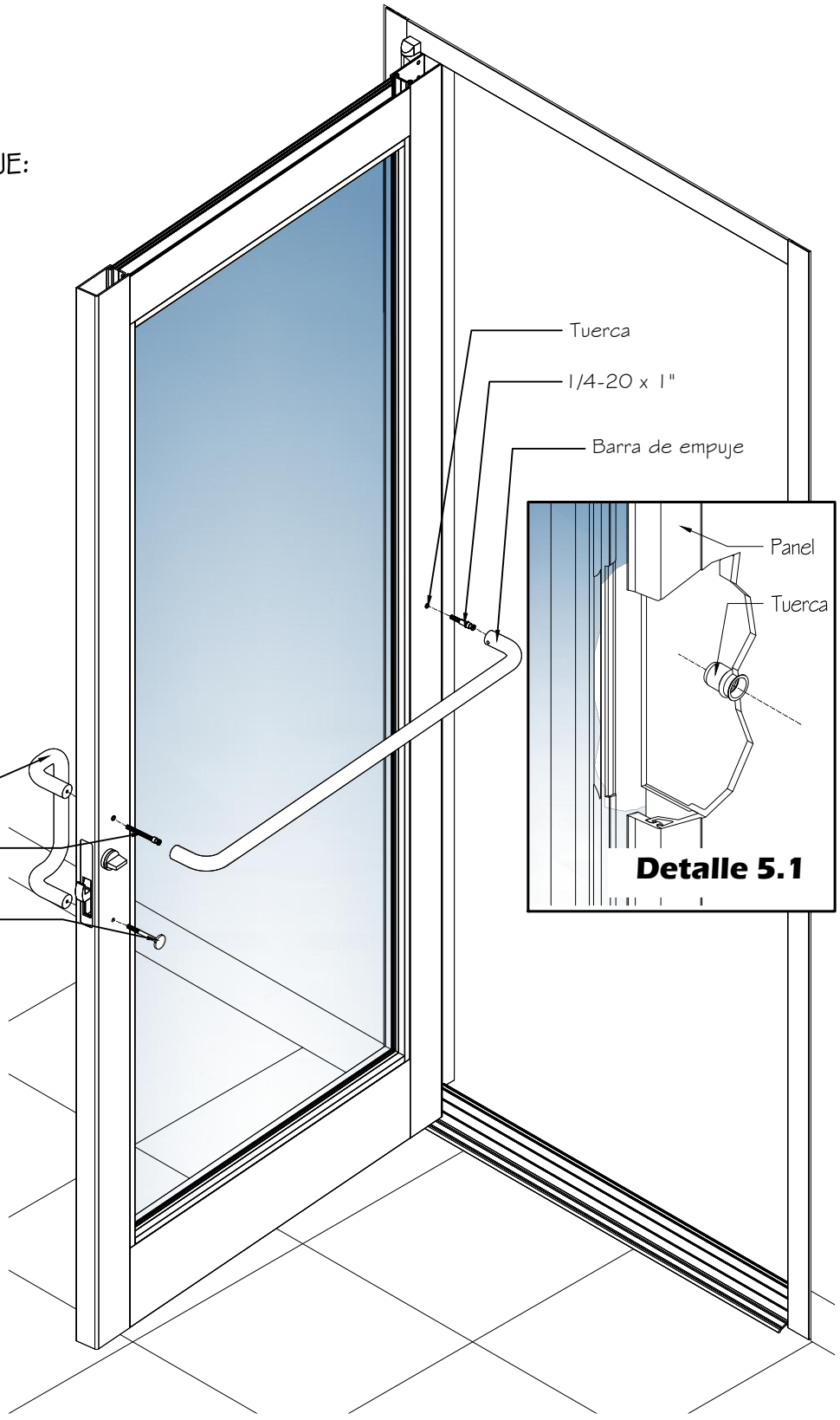
Detalle 4.4

PASO 5

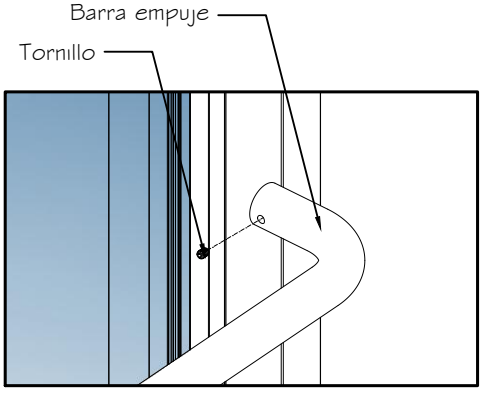
INSTALACIÓN BARRAS DE EMPUJE:

1. Verifique que la tuerca que recibe la barra de empuje se encuentra en la perforación, de no ser así, ubíquela en el lugar indicado.

2. Utilice los tornillos 1/4-20 x 1", 1/4-20 x 3", o 1/4-20 x 3"con cabeza decorativa según indica el gráfico para instalar las barras.



No olvide asegurar la barra de empuje con los tornillos que trae el kit.



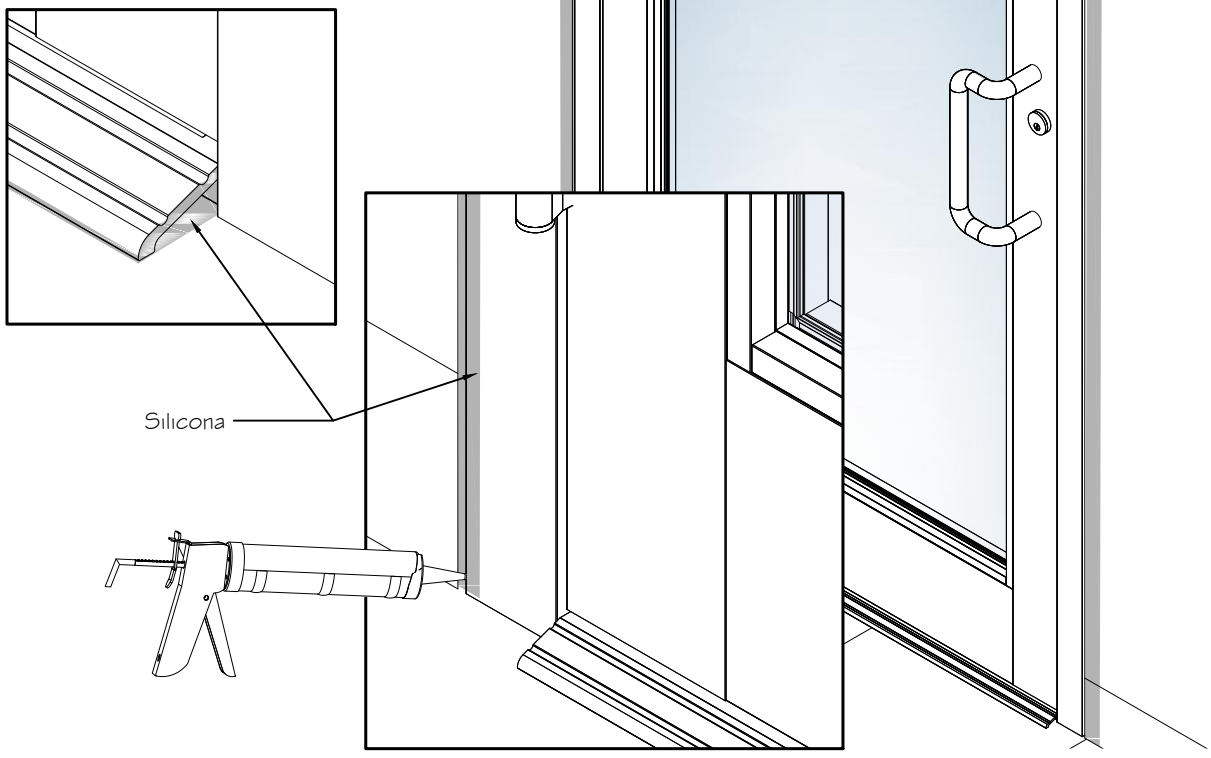
PASO 6

SELLO PERIMETRAL:

1. Una vez finalizada la instalación, proceda a realizar el sello perimetral de toda la estructura con silicona.

2. Recuerde que se debe manejar una linea continua y pareja.

Es importante sellar la parte infeorior y lateral del la pieza



REVISION No.	FECHA	DESCRIPCION	PAG.
1	Julio 17 de 2014	ACTUALIZACION DE ACCESORIOS, SE INCLUYE HSEQ Y HERRAMIENTAS DE INSTALACION	7,9, I, II
△			
△			
△			
△			
△			
△			
△			
△			

ENERGÍA SOLAR
ESWINDOWS

ELABORADO POR ISABEL PINZON .